

県営都市公園における放射線の空間線量率測定結果(第3回)について 현영도시공원의 방사선 공간 선량률 측정결과(제3회)

2011년 9월 12일 월요일부터 14일 수요일에 걸쳐 측정한 결과, 모든 공원에서 8월 26일 문부과학성이 제시한 학교 교정정원의 공간선량률의 기준인 지표 1미터에서 해시 1 μ Sv를 넘지 않았습니다. 그리고 비교적 방사선량이 높다고 알려진 배수구, 빗물받이 아래, 놀이기구 주변을 측정한 결과, 지표 1cm에서는 비교적 높은 수치가 관측되어진 곳도 있었으나 이런 곳은 시험적으로 방사능물질을 제거하여 오염도를 낮추었습니다. 다음 정기점검은 겨울방학 전을 기준으로 하여 실시할 예정입니다. 특히 배수구나 빗물받이, 놀이기구 주변등 방사선량이 비교적 높은 장소는 수시로 측정할 예정입니다.

대상공원 : 이바라키켄 공원 19 곳

측정일 : 2011년 9월 12일(월요일)부터 14일 (목요일)

측정기기 : NaI 신티레이션 서베이미터(아로마사 제품)

측정장소 및 방법

(1) 공원내의 광장과 운동시설 다섯 곳 측정 **【3회째】**

- 지상 1미터의 높이에서 측정하여 평균치를 산출

(2) 배수구나 빗물받이 장치, 놀이기구 주변등 비교적 방사선량이 높다고 알려진 장소를 측정 **【금번 신규】**

- 문부과학성이 제시하는 「학교시설의 방사선측정 안내」를 토대로 비교적 많은 양이 측정되는 장소를 발견하기 위한 측정법을 준용해서 측정(지표에서 1cm, 50cm, 1m)

결과개요

(1) 공원내 광장이나 운동시설등 5군데의 지표 1미터의 평균치.

- 가장 높은 수치 - 0.346 μ Sv/h(카스미가우라 공원)
- 가장 낮은 수치- 0.066 μ Sv/h(켄니시종합공원)

(2) 배수구와 빗물모음장치, 놀이기구 주변등 비교적 방사선량이 높은 곳의 측정결과

- 19개 공원 226 곳을 측정

※지표 1cm에서 1.0 μ Sv를 넘은 곳은 3개의 공원 6곳

(시험적으로 방사선 제거조치를 실시한 후 감염도가 낮아진것을 확인)

현영 도시공원의 공간선량률 측정결과 (제 3 회)

지상 1 미터 에서의 방사선량 측정결과 정점(5 점)의 평균치.

NO.	공 원 명	지 역	제 1 회 (6.17~21)	제 2 회 (7.11~12)	제 3 회 (9.12~14)
1-1	카이라쿠엔 (본원)	미토시	0.160	0.148	0.122
1-2	카이라쿠엔 (확장부)	미토시	0.176	0.154	0.144
2	코우도우칸공원	미토시	0.148	0.158	0.144
3	센바공원	미토시	0.144	0.146	0.134
4	켄초히가시공원	미토시	0.182	0.186	0.156
5	사와와타리가와 녹지	미토시	0.180	0.188	0.168
6	사쿠라가와 녹지	미토시	0.166	0.160	0.158
7	다이고코우이키공원	다이고마치	0.148	0.142	0.118
8	오아라이 공원	오아라이마치	0.260	0.290	0.238
9	미나토 공원	카미스시	0.136	0.146	0.124
10	켄니시종합공원	치쿠세이시	0.092	0.080	0.066
11	타치마 예술상림공원	카사마시	0.254	0.192	0.192
12	카시마나다카이힌공원	호코타시	0.278	0.286	0.266
13	스나누마고우이키공원	시모즈마시	0.104	0.086	0.098
14	도우호우공원	츠크바시	0.194	0.188	0.160
15	아카즈카공원	츠크바시	0.218	0.210	0.188
16	기타우라가와 녹지	토리데시	0.280	0.308	0.254
17	게이다이 녹지	토리데시	0.304	0.338	0.264
18	카스가우라종합공원	츠치우라시	0.360	0.414	0.346
19	이바라키공항공원	오미타마시	0.192	0.176	0.204
	평균치		0.199	0.200	0.177
단위- μ Sv/h					

비교적 높은 방사선량이 측정되어진 곳의 측정결과 및 시험적 제염결과

NO	공 원 명 (측정장소)	제 염 내 용	제 염 전			제 염 후			저감률 (지표 1cm)
			지표 1cm	50c m	1m	지표 1cm	50cm	1m	
1	사와와타리가와녹지 (서쪽 화장실 근처 산책로 옆)	퇴적토제법	1.48	0.48	0.30	0.24	0.25	0.23	83.3%
2	타치마예술삼림공원 (북쪽 주차장 북동부집수로)	퇴적토제법	1.15	0.33	0.22	0.45	0.20	0.20	60.9%
3	타치마예술삼림공원 (남쪽 주차장 남서부배수구)	퇴적토제법	1.25	0.36	0.25	0.25	0.24	0.20	80.0%
4	카스가우라종합공원 (체육관 앞 광장)	퇴적토제법	1.81	0.81	0.55	0.50	0.38	0.32	72.4%
5	카스가우라종합공원 (관리동 앞 광장)	표토 제법	2.80	0.85	0.61	0.74	0.60	0.45	73.6%
6	카스가우라종합공원 (야구장 남쪽길 옆)	퇴적토제법	1.05	0.70	0.57	0.52	0.50	0.50	50.5%
단위- μ Sv/h									

<문의>

토목부 공원가로과(공원녹지담당)

전화 029)301.4655

기획부 공항대책과(이용촉진담당)

전화 029)301.2761